中国南方植绥螨属三新种

(蜱螨目:植绥螨科)

吴伟南 李兆权

植绥螨是农林害螨的重要捕食性天敌,已引起人们的广泛注意。本文描述了采自我国湖北、云南、广西等地的植绥螨科植绥螨属三个新种。测量长度单位微米。模式标本保存于广东省昆虫研究所。

本文采用 Rowell et al 1978 毛序命名系统。

切口植绥螨 Phytoseius(Phytoseius) incisus 新种(图1-7)

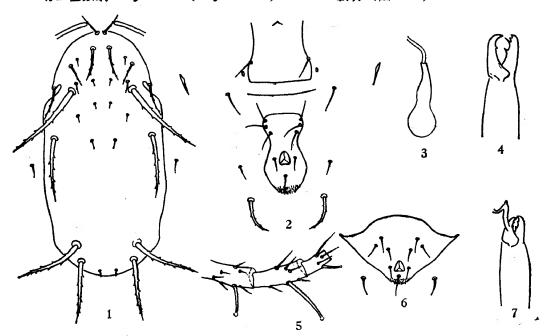


图 1-7 切口直绥螨 Phytoseius (Phytoseius) incisus sp. nov. 1.背板 2.腹面 3.受精囊 4.螯胺 5.足 IV 6.雄螨腹肛板 7.导精趾

雕蝴 背板光滑, z, 毛后无背头孔 (notocephalic pore), s, 远长于 s, 近 r, 毛处有一切口o; 背板刚毛 15 对,除 z₂、z₅、j₄、j₅ 和 j₆ 微小,光滑、J, 和 z, 毛小具小刺外,其余

本文于 1983 年 2 月收到。 黄静玲同志绘图, 谨此致谢。

各毛呈锯齿状。前亚侧毛 r, 着生在背板上,后亚侧毛 R, 在盾间膜上。 j, 和 z, 约略等长。s₄ > Z₅ > s₆。 气门沟向前伸达 j₁ 和 j₃ 之间。 胸板具胸毛 3 对,胸后毛在膜上。 腹肛板狭于生殖板,长远大于宽(90:50),侧缘凹人。 肛前毛 3 对。 足后板 1 对,呈钝角三角形。 受精囊长葫芦形,形状如图 3。有 3 对毛在腹肛板周围的盾间膜上。 JV₅ 毛相长,锯齿状。足 IV 膝节,胫节,基跗节上各具巨毛 1 根,前两者侧缘有微弱的刻缺。 螯肢定趾 3 齿,钳齿毛 1 根;动趾 1 齿。 测量下列长度:背板长 268—270,宽 140—145,j₁23.75—26.65,j₃37.5—40,j₄5,j₅5,j₆7.5,J₅6.25,z₂7.5,z₅25,z₄12.5,z₅5,Z₄77.5—80,Z₅68.75—70,s₄92.5—97.5,s₆66.25—67.5,r₃33.75—37.5,R₁12.5,JV₅40—43.75。 足 IV 巨毛: 膝节 32.5,胫节 53.75—61.25,基跗节 17.5—20。

雄螨 背板长 215, 宽 115。气门沟伸至 j, 与 z₂ 之间。肛前毛 3 对。 导精趾呈倒 L形,形状如图 7。足 IV 具巨毛 3 根。 下列各毛长度: j₁17.5, j₂27.5, j₂5, j₂5, j₂6.25, J₂5, z₂7.5, z₃20, z₄10, z₅5, Z₄30, Z₅30, s₄56.25, s₆40, r₃22.5, R₁10。足 IV 巨毛: 膝节 11.25, 胫节 12.5, 基跗节 21.25。

正模♀,配模♂,副模4♀♀,1982, V, 24。采于广西弄岗。栖息植物梧桐。

本种与 Phytoseius (Phytoseius) taianensis Liang et Ke (1981), P. (P.) minutus Nara-yanan, Kaur et Ghai (1960) 和 P. (P.) kapuri Gupta (1969) 相似, 但本种雌螨近 z5处 无背头孔,近 r3 处有一切口和受精囊形状彼此不同。此外本种 s6 和 j3 毛短于 minutus 和 kapuri, s4 和 z5 远长于 taianensis.

森林植绥螨 Phytoseius (Dubininellus) silvaticus 新种(图 8-14)

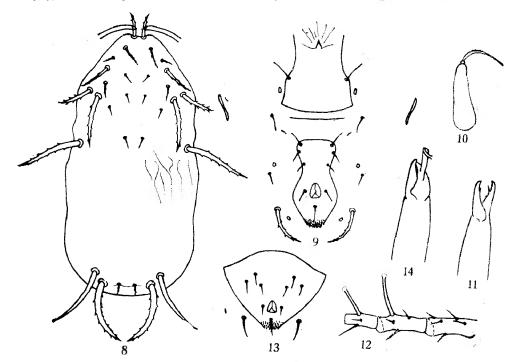


图 8-14 森林植绥螨 Phytoseius (Dubininellus) silvaticus sp. nov.

8. 背板 9. 腹面 10. 受精囊 11. 鰲肢 12. 足 IV 13. 雄螨腹肛板 14. 导精趾

雌螨 背板光滑,部分具线纹。 Z4 毛光滑, s_6 毛的长度与 Z4 约等。 背板刚毛 15 对, j_4 、 j_5 、 j_6 和 z_5 小或微小,光滑,其余各毛锯齿状。气门沟伸至 j_1 毛基部水平位置。胸板具胸毛 3 对,胸后毛在小骨板上。长形的足后板 1 对。生殖板远宽于腹肛板(67.5—71.25:47.5—52.5)。具生殖毛 1 对。腹肛板长大于宽 (87.5—97.5:47.5—52.5)。肛前毛 3 对,着生于侧缘。腹肛板与生殖板侧面有 4 对小骨板,3 对毛在腹肛板周围的盾间膜上, JV_5 毛最长,锯齿状。受精囊形状如图 10。 螯肢动趾 1 齿,定趾 4 齿,钳齿毛 1 根。足 IV 胫节、基跗节上具巨毛 1 根,末端具圆形的透明套鞘。测量下列长度:背板长 290—305,宽 145—160。 j_1 27.5—30, j_2 30—22.5, j_3 7.5—10, j_5 6.25—8.75, j_6 8.75—12, j_5 8.75—10, j_5 8.37.5—40, j_5 8.75—55。足 i_5 7.5—10, i_5 7.5—78.5, i_5 8.75—60, i_5 7.5—80, i_5 8.75—40, i_5 7.5—55。足 i_5 7.5—12。基跗节 33.5—37.5。

雄螨 背板毛序、形状和雌螨相似,但有些毛较短。气门沟伸至 j。水平位置。腹肛板盾形。肛前毛 3 对。足 IV 巨毛 2 根,在胫节和基跗节上。导精趾形状如图 14。 测量下列长度: 背板长 215.5—222.5,宽 137.5—140, j_120 —22.5, $j_318.75$ —20, $j_48.75$, $j_57.5$, j_610 , J_55 , $z_211.25$, z_325 , z_415 —16.25, z_510 , $Z_437.5$ —40, $Z_532.5$ —37.5, $s_437.5$ —40, $s_638.75$ —45, $s_637.5$, J_7 5 J_7 6 J_7 7 J_7 7

正模Q,配模Q,副模Q,1Q,1Q,1981.VIII.23,采于湖北省神农架林区酒壶坪。栖息植物柚木。Q,1981.VIII.15,神农架林区松柏,在野葡萄上。

本种相似于 Phytoseius (Dubininellus) taiyushani Swirski et Shechter (1961), 但不同

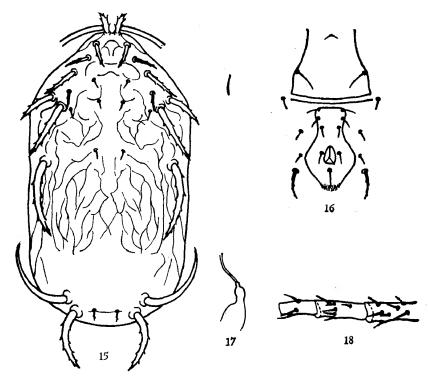


图 15-18 粗糙植绥螨,新种 Phytoseius (Dubininellus) ruidus sp. nov. 15.背板 16.腹面 17.受精囊 18.足 IV

于后者,雌螨 s。远长于 s₄,而后者约略相等。Z₄ 毛光滑且长于后者,而后者锯齿状。 粗糙植绥螨 *Phytoseius* (*Dubininellus*) ruidus 新种(图 15—18)

正模 \mathfrak{P} ,副模 $\mathfrak{1}\mathfrak{P}$,1981. VI. 7,钱兴采自云南省陇川,栖息植物未详。 $\mathfrak{1}\mathfrak{P}$,1982. V. 31 作者采于广西大明山。

本种和 Phytoseius (Dubininellus) intermedius Evans and Macfarlane 1962 近似,但本种 Z, 光滑,后者锯齿状;腹侧毛 4 对,后者 3 对。受精囊形状彼此不同。

THREE NEW SPECIES OF THE GENUS PHYTOSEIUS FROM SOUTH CHINA

(ACARINA: PHYTOSEIIDAE)

WU WEI-NAN LI ZHAO-QUAN (Guangdong Institute of Entomology)

This paper reports three new species of the genus *Phytoseius* from Hubei, Sichuan, Yunnan, Guangxi Provinces. All measurements are in micrometers. The type specimens are deposited in the Guangdong Institute of Entomology.

Phytoseius (Phytoseius) incisus sp. nov. (figs. 1-7)

This species is similar to *Phytoseius* (*Phytoseius*) taianensis Liang et Ke 1981, *P.* (*P.*) minutus Narayanan, Kaur et Ghai 1960 and *P.* (*P.*) kapuri Gupta 1969, but it differs from them by having 1) absent notocephalic pore near to seta z_5 , 2) present incision near seta z_5 , 3) shape of spermatheca differs three species. 4) setae z_6 and z_6 and z_8 shorter than the species of minutus and kapuri, 5) setae z_6 and z_6 much longer than taianensis.

Holotype \mathfrak{S} , Allotype \mathfrak{S} . Paratypes $4\mathfrak{S}\mathfrak{S}$, 24. V. 1982. On Firmiana simplex, from Nong Gang, Guangxi. (22°20'N, 106°50'E).

Phytoseius (Dubininellus) silvaticus sp. nov. (figs. 8-14)

This species resembles *Phytoseius* (*Dubininellus*) taiyushani Swirski et Shechter 1961, but differs from the latter by having seta s₆ much longer seta s₄, Seta Z₄ smooth and longer.

Holotype \circ , Allotype \circ , Paratypes $4\circ\circ$, $1\circ$, 23, VIII, 1981, on *Tectona grandis*, from Shen Nong Jia (31°40′N, 110°40′E), Jiu Hu Ping, Hubei Province. $2\circ\circ$, 15. VIII. 1981, on *Vitis adstricta* from Song Bai.

Phytoseius (Dubininellus) ruidus sp. nov. (figs. 15-18)

This species is similar to *Phytoseius* (*Dubininellus*) intermedius Evans et Macfarlane 1962, but differs from the latter by having seta Z₄ smooth whereas serrate in intermedius, by having four pairs setae on the membrane surrounding ventrianal shield but three pairs setae in intermedius, and shape of spermatheca is different in both species.

Holotype 2, Paratype 12, 7, VI, 1981, Long Chuan, (24°10'N, 98°E) Yunnan Province, by Qian Xing. 12, 31. V. 1982, Da Ming Shan (23°20'N, 108°50'E) Guangxi.